RESTORING SYSTEM FOR RASION FILE

Patent number:

JP63086042

Publication date:

1988-04-16

Inventor:

FURUTA TERUYUKI

Applicant:

RICOH CO LTD

Classification:

- international:

G06F12/00

- european:

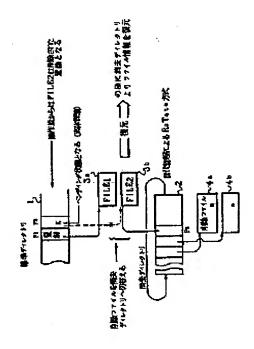
Application number:

JP19860232795 19860930

Priority number(s):

Abstract of JP63086042

PURPOSE:To prevent destruction of files due to misoperation by switching the control of erased files to an erasion directory from a standard directory when files are erased and then registering again those erased files to the standard directory in a restoration mode. CONSTITUTION:An erasion directory 2 controls the information on a file 4 erased by a deleting command and the information on the file deleted by a misoperation is saved to the directory 2 with a second chaining. Then this file information is set under a pending state on a standard directory 1 for protection of a substance.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

⑲ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

[®] 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-86042

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

④公開 昭和63年(1988) 4月16日

G 06 F 12/00

302

N-6711-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

消去ファイルの復元方式

②特 願 昭61-232795

20出 願 昭61(1986)9月30日

②発明者 古田 輝幸 ②出願人 株式会社リコー

東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内

東京都大田区中馬込1丁目3番6号

90代 理 人 弁理士 磯村 雅俊

明細書

- 1. 発明の名称 消去ファイルの復元方式
- 2.特許請求の範囲
- (1) オペレーティングシステムおよびそれと同等の機能を有するソフトウェアが、各種データ登録をフィル形式で記憶し、標準ディレクトリ管理する機能を備えた電子計像においてディレクトリを理するためでででは、上記とでは、上記を行う消去ディレクトリを設けが行われている。 で理マンドによってアイルの消去が行われている。 は、大きによってアイルの消去が行われている。 は、大き消去ディレクトリに切替え、イレアイルの は、から消去ディレクトリに切替え、イレアイルの は、から消去ディレクトリに切替え、イレアイルの は、から消去ディレクトリに切替え、イレアイルの を登録することを特徴とする消去ファイルの 登録することを特徴とする消去ファイルの を登録することを特徴とする消去ファイルの を受録することを特徴とする消去ファイルの を受録することを特徴とする消去ファイルの
- 3. 発明の詳細な説明

技術分野

本発明は、消去ファイルの復元方式に関し、特に操作者の誤操作によりファイルを消去した場合の消去ファイルの復元に係る制御方式に関する。
従来技術

世来、電子計算機システムにおけるオペレーティング・システムおよびそれと同等の機能をですった。 このソフトウェアに関して、このツフトウェアに関して、リック・ウェアに関して、リック・ウェアが関して、リック・ウェアが関係して、リック・リックを関係のでは、いいのででは、いいのででは、いいのででは、いいのででは、いいのででは、いいのででは、いいのででは、いいのでは

このように、従来の方式では、消去ファイルの 復元手段がないため、誤談作によるファイル破壊 のリスクが大きいという問題があった。

目的

本発明の目的は、このような従来の問題を解決し、操作員の誤機作によるファイル破壊を防止し、 誤機作により消去した消去ファイルを復元可能な 消去ファイルの復元方式を提供することにある。 概 成

以下、本発明の構成を、一実施例により詳細に 説明する。

ル情報を無効にすることで削除処理が完了する。 この場合、ファイル(2)のファイルとしての管理 はディレクトリ1中よりはずされただけでファイ ル(2)の実体は残存するのが通常である。

そこで、本発明では、操作員の誤操作で必要ファイルが削除されても復元可能なように、第1図で示す如く、削除ファイルに関するファイル们報を別なディレクトリ(消去ディレクトリ2)にチェインしなおして退避することにより、以降消去ディレクトリ2を参照することにより、一度削除したファイルの復元が可能となる。

消去ディレクトリ2へ退避したファイル情報は 想準ディレクトリ1上ではベンディング状態(新 規ファイル作成時使用禁止状態)として実体を保 設する。これにより、削去ファイル4a,4b・・・ はバックアップされることになる。

消去ディレクトリ2の数は当然ながら例限が発生するため、ローテイト(回転)方式で世代管理を行い、操作員がファイル削除を繰返すごとに消去ディレクトリ2上に登録されている最も古いファ

第1図は本発明の一実施例を示す消去ファイルの復元方式を説明するための図であり、第2図は一般的なファイルのディレクトリ管理を説明するための図である。第2図(a)。(b)はそれぞれファイルの認準ディレクトリ、ファイル削除後の認準ディレクトリを示している。第1図の第2図において、1は標準ディレクトリ、2はソフトウェアの削除用コマジャによって消去ファイルの情報の管理を行う消去ディイルでおり、3はファイル、4は消去(削除)ファイルである。以下、第1図、第2図を用いて本実施例の動作を説明する。

一般的なファイルの管理は、第2図(a)の如く、 標準ディレクトリ1でファイルが管理されている。 操作員からのファイル削除の指示を受けて、指定 ファイルの削除が行われることになる。第2図 (a)、(b)に示すように、削除ファイルを"FI LE2"と指示した場合、 額準ディレクトリ1中 より"FILE2"をキーに削除するファイル (2)に関するファイル情報を抽出し、当該ファイ

イル情報はすてることにより、当該ディレクトリ のオーバフロー防止を計ることが可能である。

すてられたファイル情報は標準ディレクトリ1 上ではペンディング状態となっているため、旧世 代化の処理に同期してペンディング状態を空き状 想に解除することにより、削除データの実体も解 放(削除)されることになる。

削除(消去)したファイルも消去ディレクトリ2で管理しているので、旧世代化までの間当該ディレクトリを参照することで削除(消去)ファイルの 復元が可能となる。この復元処理は、復元したいファイル情報を標準ディレクトリ1に再登録することにより行う。

このように、本実施例においては、消去ディレクトリ数を増加することにより比例してファイル 破銀のリスクが減少し、かつ、削除ファイルの自動 世代管理が行える。

効 果

以上説明したように、本発明によれば、操作員 の誤扱作によるファイル破壊が防止でき、その誤

有開昭63-86042 (3)

操作により消去した消去ファイルも**復**元可能となる。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は本発明の一実施例を示す消去ファイルの復元方式を説明するための図、第2 図は一般的なファイルのディレクトリ管理を説明するための図である。

1:爆弾ディレクトリ、2:消去ディレクトリ、

3:ファイル、4:消去(削除)ファイル。

